

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 H01Q23/00 H04B1/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01Q H04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 038 405 A (KARR LAWRENCE J) 6. August 1991 (1991-08-06)	1-5, 7, 10, 12, 13, 15
Y	<del>Spalte 1, Zeile 7 - Spalte 1, Zeile 10 (Col. 1, line 7 - Col. 1, line 10)</del> <del>Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 40 (Col. 2, line 30 - Col. 2, line 40)</del> <del>Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 53; (Col. 3, line 17 - Col. 3, line 53;)</del> <del>Abbildungen 1-3 (Figures 1-3)</del>	9, 14 2, line 40 Col. 7, line 53;
X	DE 199 34 744 A (TEMIC TELEFUNKEN HOCHFREQUENZT) 8. Februar 2001 (2001-02-08)	1, 7, 10
Y	<del>Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 35; (Col. 3, line 35 - Col. 4, line 35)</del> <del>Abbildungen 1-3 (Figures 1-3)</del> -1--	9 - Col. 4, line 35;

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Dietsche, S

6. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 367 555 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD) 9. Mai 1990 (1990-05-09) <del>Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 6 (Col. 1, line 3 - line 6)</del> <del>Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 10, Zeile 33; (Col. 3, line 24 - Col. 10, line 33)</del> <del>Abbildungen 2, 6, 8-12 (Figures 2, 6, 8-12)</del>	1-6, 8, 10, 12, 15
X	US 6 054 965 A (YAMAMOTO HITOSHI) 25. April 2000 (2000-04-25) <del>das ganze Dokument (whole document)</del>	1-4, 6, 8, 10, 12, 15
Y	FI 932 700 A (NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY) 12. Dezember 1994 (1994-12-12) <del>das ganze Dokument (whole document)</del> -& DATABASE EPODOC EUROPEAN PATENT OFFICE, THE HAGUE, NL; XP002313132 Zusammenfassung (Abstract)	9, 14
Y	WO 91/19348 A (TELENOKIA OY) 12. Dezember 1991 (1991-12-12) <del>das ganze Dokument (whole document)</del>	9, 14
A	EP 0 473 120 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 4. März 1992 (1992-03-04) <del>das ganze Dokument (whole document)</del>	1-15
A	US 4 138 654 A (LUHOWY GABRIEL J) 6. Februar 1979 (1979-02-06) <del>das ganze Dokument (whole document)</del>	1, 2, 7
X	WO 03/077362 A (HAIDACHER FLORIAN ; KATHREIN WERKE KG (DE); PRASSMAYER PETER KARL (DE)) 18. September 2003 (2003-09-18) <del>Seite 8, Zeile 3 - Seite 9, Zeile 6; (Page 8, line 3 - p. 9, line 6)</del> <del>Abbildung 1 (Figure 1)</del>	12, 13

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052220

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5038405	A	06-08-1991	WO 9120133 A1	26-12-1991
DE 19934744	A	08-02-2001	DE 19934744 A1	08-02-2001
			EP 1059732 A2	13-12-2000
EP 0367555	A	09-05-1990	JP 2064219 U	15-05-1990
			JP 2064220 U	15-05-1990
			EP 0367555 A2	09-05-1990
US 6054965	A	25-04-2000	JP 10233707 A	02-09-1998
FI 932700	A	12-12-1994	KEINE	
WO 9119348	A	12-12-1991	FI 902884 A	09-12-1991
			AT 129106 T	15-10-1995
			AU 650883 B2	07-07-1994
			AU 7990991 A	31-12-1991
			DE 69113798 D1	16-11-1995
			DE 69113798 T2	21-03-1996
			EP 0532575 A1	24-03-1993
			WO 9119348 A1	12-12-1991
			NO 924726 A	07-12-1992
EP 0473120	A	04-03-1992	JP 4111540 A	13-04-1992
			DE 69127146 D1	11-09-1997
			DE 69127146 T2	26-03-1998
			EP 0473120 A2	04-03-1992
			US 5280639 A	18-01-1994
US 4138654	A	06-02-1979	KEINE	
WO 03077362	A	18-09-2003	DE 10211341 A1	02-10-2003
			AT 284572 T	15-12-2004
			BR 0303376 A	23-03-2004
			CA 2444249 A1	18-09-2003
			DE 50300187 D1	13-01-2005
			WO 03077362 A1	18-09-2003
			EP 1366540 A1	03-12-2003
			US 2004070544 A1	15-04-2004